



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/2023

DOCENTE:	DEFENDI ANTONIO
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE
CLASSE:	1A MAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Struttura della materia	Stati della materia: solido, liquido, aeriforme. Elementi, composti, miscugli. Tavola periodica degli elementi.
Grandezze fisiche	Concetto di misura: strumento, unità di misura. Lunghezza, area, volume. Massa. Densità. Tempo. Proporzionalità tra grandezze fisiche: diretta, quadratica, secondo radice. Rappresentazione grafica.
Atomo e fenomeni elettrici	La struttura dell'atomo: neutroni, protoni, elettroni. Elettrizzazione per strofinio. Forza elettrostatica tra corpi carichi.
Il moto	Moto uniforme. Moto uniformemente accelerato. Velocità. Accelerazione. Distanza percorsa. Moto di un'auto in accelerazione e in frenata. Costruzione di tabelle e grafici relativi a moti.

Le forze	Concetto di forza e sua misura. Inerzia e massa. Principio di inerzia. $F = m a$ Principio di azione reazione. Campi di forze: gravitazionale, elettrico, magnetico
-----------------	--

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____